

О МАТЕМАТИЧЕСКИХ ТЕРМИНАХ И СИМВОЛАХ, СВЯЗАННЫХ С ПРОИЗВОДНОЙ

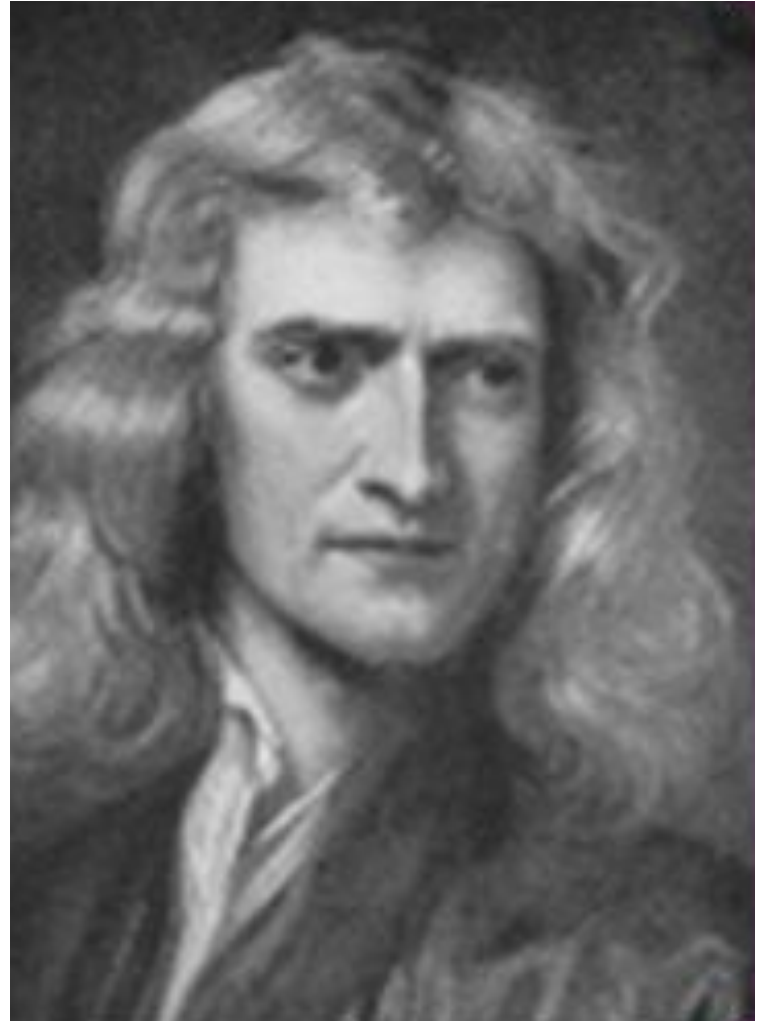
Автор Ученик 10 класса Савин Антон

ИСААК НЬЮТОН(1642-1727)

- Ньютон пришёл к понятию производной, исходя из вопросов механики
- Он рассмотрел физический смысл производной

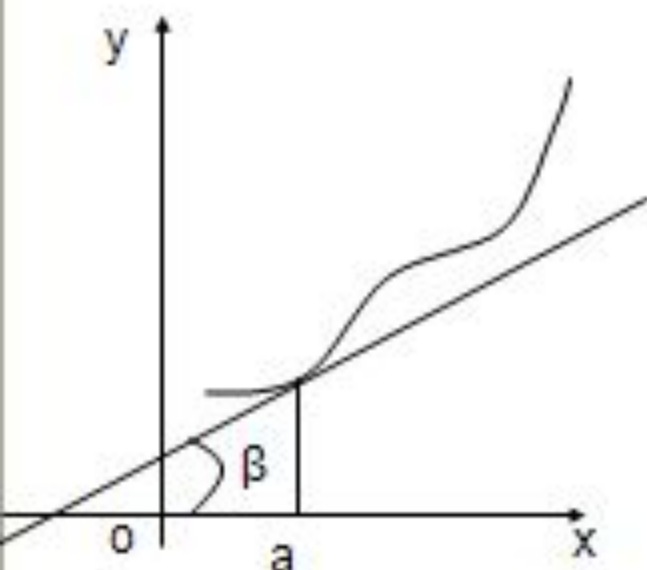
$$V(t)=S'(t)$$

$$a(t)=V'(t)=x''(t)$$



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ СМЫСЛ ПРОИЗВОДНОЙ

$$f'(a) = k = \operatorname{tg} \beta$$



ГОТФРИД ВИЛЬГЕЛЬМ ЛЕЙБНИЦ,
(Leibniz, Gottfried Wilhelm von)
(1646-1716)

ЖОЗЕФ ЛУИ ЛАГРАНЖ

Ввёл символ
производной '
 y' и $f'(x)$



1736-1813

Символы
 Δx и Δu ввёл
Эйлер
в середине 18
в.

Леонард Эйлер(1707-1783)



КАРЛ ВЕЙЕРШТРАСС (1815-1897)

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$$



Weierstrass